Database Lec 1

→ Difference betweer DBMS & file system?

and who is better?

advantage & Disadvantages of both of them.

→ Data
- → large
- → shared
- → presistent

DBMS → makes data shared.

→ reliability of data

← لو حدث (failure) في ال (system) ستجد ال (data).

← من وسائل أن تجعل ال (data) reliable تقوم بعمل (backup).

→ Privacy of data

← يوجد (Concerency Control) يقوم بعمل (oscillization) لل (data) وبذلك يضمن حماية البيانات.

(efficient) علاقة بين الخرج والدخل .

(effective) ← علاقة بال (Product)
يعني تهتم بال output فقط .

→ dictionary → : describe the data base which is shared. (on DBMS)

DBMS → support storing of data organized.

Data models

* Relational Model ' أشهرهم وهنتكلم عنه كثير

* Hierarchical " .

* Network " .

* object " -

logical models ← جداول بصفوف وأعمدة

← ال (data) مخزنة في ال (memory) على شكل صفوف وأعمدة

Physical models

← شكل ال (storage{data) ع ال (memory)

logical models

→ organization of data from theoratical

Conceptual models

← معني ب ال (logical model)

ومعني بمستوى أعلى ألا وهو ال ~~(relations)~~

(relations between data) أو ال (Concepts of real world)

schemas → invariant in time.

→ external schema is the same of logical model.

← نجعل المستخدم يرى ال (data base) على شكل (logical)

بحيث لا يرى البيانات كاملة.

→ Physical independece

إنت ك (user) ترى ال (logical model) فقط.

← أى تغيير فى ال (Physical schema) لا تلاحظه.

→ Logical independence

← لو عدلت فى (external schema) لا تتغير ال (logical schema).

→ relation between external schema & logical schema.